

Bedienungsanleitung für Zeitschaltuhr TGE-1

Vor Inbetriebnahme bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!

Funktionsbeschreibung

Diese digitale Wochen-Zeitschaltuhr kann im Haushalt, Beruf, Hobby, usw. eingesetzt werden. Die kürzeste Schaltzeit beträgt 1 Minute. Die Schaltuhr kann vom automatischen Betrieb auf manuellen Betrieb umgeschaltet werden.

Eigenschaften

- 10 programmierbare Schaltprogramme
- 16 verschiedene Wochentags–Kombinationen
- Umschaltbar auf manuellen Betrieb
- Zufalls-Funktion
- Einfache Sommer-/ Winterzeit Umschaltung
- Status LED
- Reset-Taster
- Schutz vor Stromausfall durch eingebauten NiMH-Akku

Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese Zeitschaltuhr ist zum zeitgesteuerten Schalten von elektrischen Geräten mit einer Betriebsspannung von 230 Volt AC bei einer maximalen Stromaufnahme von 16A (3600 W) geeignet. Die kürzeste Schaltzeit beträgt 1 Minute. Die Schaltzeituhr ist nur für den Anschluss an einer haushaltsüblichen Wechselspannung von 230V~ mit 50Hz zugelassen. Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen zulässig.

Ein Betrieb unter folgenden widrigen Umständen ist nicht zulässig:

- Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
- Staub und brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
- Gewitter bzw. Gewitterbedingungen wie starke elektrostatische Felder usw.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zu Beschädigungen der Zeitschaltuhr und ist außerdem mit Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Die Zeitschaltuhr darf nicht geändert bzw. umgebaut werden! Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten!

Wichtige Sicherheits- und Gefahrenhinweise

- Elektrogeräte und Zubehör gehören nicht in Kinderhände!
- Beim Einsatz in gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Vor einem Öffnen muss das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt werden.
- Schalten Sie die Zeitschaltuhr niemals gleich dann ein, wenn Sie von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstandene Kondenswasser kann unter ungünstigen Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät uneingeschaltet auf Zimmertemperatur kommen.
- Der Betrieb ist nur in trockenen Innenräumen gestattet.

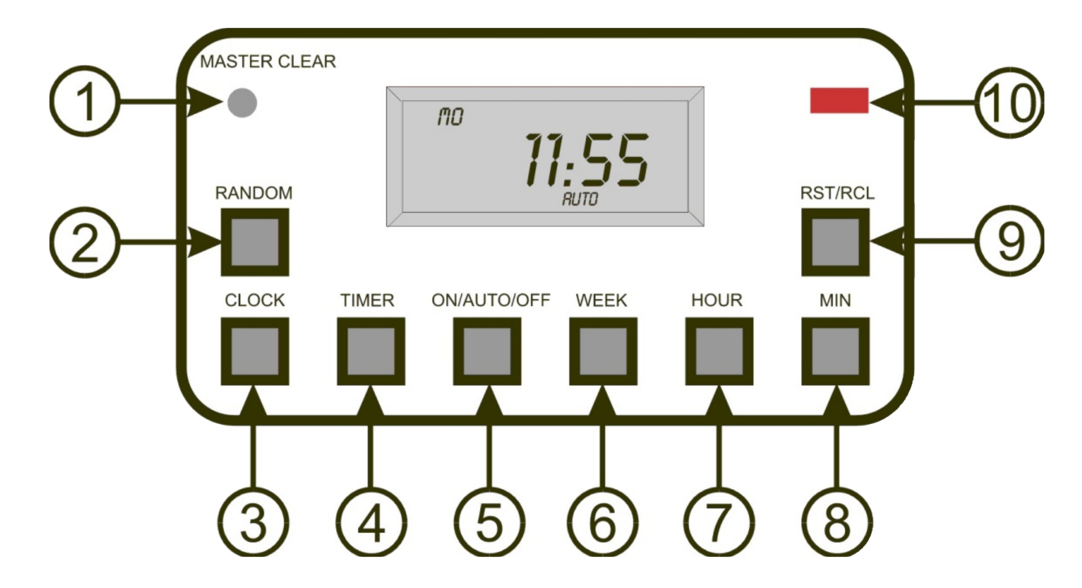
Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät unverzüglich außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Ein gefahrloser Betrieb ist nicht mehr anzunehmen, wenn das Gerät keine Funktion mehr zeigt, sichtbare Beschädigungen aufweist, bei Transportschäden und nach Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden und bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Umstand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise dieser Bedienungsanleitung beachten.
Dieses Gerät ist CE-geprüft und erfüllt somit die erforderliche EMV-Richtlinie 89/336/EWG und die Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG.

Bedienung

Bedienelemente



(1) Reset-Taster „MASTER CLEAR“

(2) Zufalls-Funktion „RANDOM“

(3) Zeiteinstellung „CLOCK“

(4) Programmeinstellung „TIMER“

(5) Automatik/Manuell-Umschaltung „ON/AUTO/OFF“

(6) Wochentageinstellung „WEEK“

(7) Stundeneinstellung „HOUR“

(8) Minuteneinstellung „MIN“

(9) Löschung bzw. Wiederherstellung des Programmes „RST/RCL“

(10) Status LED (leuchtet wenn die Zeitschaltuhr den angeschlossenen Verbraucher einschaltet)

Inbetriebnahme

Vor der ersten Inbetriebnahme muss das Gerät für ca. 14 Stunden an eine Steckdose angeschlossen werden. Dadurch wird der eingebaute NiMH-Pufferakku vollständig aufgeladen.
Drücken Sie vor der ersten Programmierung der Zeitschaltuhr den Resetknopf **„MASTER CLEAR“ (1)** (mit einem spitzen Gegenstand), um eventuell vorhandene Einstellungen zu löschen.

Einstellungen

Zeit- und Wochentageinstellung
Als erstes muss die aktuelle Uhrzeit und der Wochentag auf der Zeitschaltuhr eingestellt werden. Dazu halten Sie die Taste **„CLOCK“ (3)** gedrückt. Dann können Sie mit den Tasten **„HOUR“ (7)** und **„MIN“ (8)** die gewünschte Uhrzeit einstellen. Mit der Taste **„WEEK“ (6**) lässt sich der gewünschte Wochentag einstellen.

Hinweis:
Bei der Einstellung/Änderung der Uhrzeit oder der Programme besteht die Möglichkeit, die Einstellgeschwindigkeit zu erhöhen. Wird die entsprechende Taste länger gedrückt gehalten, so ändert sich der Wert schneller (Schnelldurchlauf).

Programmeinstellung
Zum Einstellen der Programme drücken Sie die Taste **„TIMER“ (4)** einmal. Im Display erscheint die Anzeige für die Einschaltzeit von Programm 1. Nun können Sie mit den Tasten **„HOUR“ (7)** und **„MIN“ (8)** die gewünschte Zeit einstellen, in der das Gerät eingeschaltet werden soll. Mit der Taste **„WEEK“ (6)** können Sie den Wochentag einstellen, an dem das Programm gestartet werden soll.
Das Programm kann auch an mehreren Tagen, nur wochentags, nur am Wochenende oder jeden zweiten Tag (Blockfunktion) usw. zur selben Zeit geschaltet werden. Die Tage, an denen das Programm eingestellt ist, werden im Display angezeigt.
Folgende Kombinationen sind hierbei möglich:

Displayanzeige	Bedeutung
MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU	= Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So
MO, TU, WE, TH, FR, SA	= Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa
MO, TU, WE, TH, FR	= Mo, Di, Mi, Do, Fr
MO, WE, FR, SU	= Mo, Mi, Fr, So
MO, TU, WE	= Mo, Di, Mi
MO, WE, FR	= Mo, Mi, Fr
TU, TH, SA	= Di, Do, Sa
TH, FR, SA	= Do, Fr, Sa
SA, SU	= Sa, So

Und jeden Tag einzeln.

Durch erneutes Drücken der **„TIMER“ (4)** Taste, können Sie die Ausschaltzeit des Programms auf die gleiche Weise einstellen. Der Programmplatz ist nun programmiert. Verfahren Sie mit den weiteren Programmplätzen genauso. Wird während der Programmierung ca. 30 Sekunden keine Taste gedrückt, wird der Programmiermodus verlassen und die Uhrzeit angezeigt. Der Programmiermodus kann auch durch einmaliges Drücken der Taste **„CLOCK“ (3)** verlassen werden.
Beachten Sie bitte bei der Programmierung, dass sich die Ein-/Aus-Schaltzeiten nicht überschneiden! Legen Sie daher bitte vorher genau fest, zu welchen Zeiten der angeschlossene Verbraucher ein-, bzw. ausgeschaltet werden soll! Sollten Sie dies übersehen, werden die zeitlich am nächsten liegenden Programmzeiten ausgeführt. Eine Ausschaltzeit hat immer Vorrang vor einer Einschaltzeit.

Zurücksetzen eines Programmplatzes
Zum Zurücksetzen eines Programmplatzes stellen Sie mit der **„TIMER“ (4)** Taste die Einschaltzeit des zurückzusetzenden Programmplatzes ein. Nun drücken Sie die **„RST/RCL“ (9)** Taste einmal, die Ein- und Ausschaltzeiten des gewählten Programmplatzes sind gelöscht. Durch erneutes Drücken der **„RST/RCL“ (9)** Taste werden die eingestellten Zeiten wieder hergestellt. Auf diese Weise können Sie einzelne Programmplätze vorrübergehend deaktivieren.



Zufalls-Modus
Dieser Modus ist für Sicherheitszwecke geeignet, um z.B. Einbrecher abzuschrecken. Dabei wird die Zeitschaltuhr in unregelmäßigen Abständen (alle 10 – 31 Minuten zwischen 18:00 und 6:00 Uhr) ein- und ausgeschaltet.

Achtung!
Schließen Sie bei der Aktivierung des Zufalls-Modus keine Verbraucher an, die nicht unbeaufsichtigt betrieben werden dürfen (z.B. Heizlüfter, Ladegeräte usw.) Beachten Sie die Sicherheitshinweise.

Automatik/Manuell-Umschaltung
Mit der „ON/AUTO/OFF“ (5) Taste können Sie drei verschiedene Betriebsarten einstellen:

1. Betriebsart **„ON“** (durch einmaliges Drücken).
   Der angeschlossene Verbraucher ist immer eingeschaltet (Handbetrieb).
2. Betriebsart **„AUTO“** (durch zweimaliges Drücken).
   Automatischer Ablauf der eingestellten Programme.
3. Betriebsart **„OFF“** (durch dreimaliges Drücken).
   Der angeschlossene Verbraucher ist immer ausgeschaltet (Handbetrieb).

Tipp:
In der Betriebsart **„ON“** können Sie prüfen, ob der angeschlossene Verbraucher auch eingeschaltet ist.

Sommerzeit/Winterzeit-Umstellung
Um die Zeitschaltuhr auf Sommerzeit umzustellen, drücken Sie die Tasten **„CLOCK“ (3)** und **„ON/AUTO/OFF“ (5**) gleichzeitig. Die eingestellte Uhrzeit wird um eine Stunde vorgestellt und rechts im Display erscheint ein kleines **„S“**. Wollen Sie wieder auf Winterzeit umstellen, drücken Sie erneut die beiden Tasten und die Uhrzeit wird wieder um eine Stunde zurückgestellt.

Anschluss

Beachten Sie hierzu die Sicherheitshinweise!

1. Kontrollieren Sie, ob die korrekte Uhrzeit und Einschaltzeiten eingestellt sind!
2. Stecken Sie den Netzstecker des anzuschließenden Gerätes, z.B. eine Tischlampe, in die Steckdose der Zeitschaltuhr und schalten Sie die Lampe ein.
3. Stecken Sie jetzt die Zeitschaltuhr in eine Steckdose!
4. Zu der eingestellten Einschaltzeit wird nun die Tischlampe automatisch eingeschaltet, bzw. nach Ende der Einschaltzeit wieder ausgeschaltet.

Behebung von Störungen
Obwohl die von Ihnen erworbene Zeitschaltuhr zuverlässig und betriebssicher ist, kann es dennoch zu Problemen oder Störungen kommen. Mit der folgenden Auflistung können Sie mögliche Störungen leicht selbst beheben:

Fehler	**Mögliche Ursache und Behebung**
Die Zeitschaltuhr funktioniert nicht.	Kontrollieren Sie die Netzspannung. Ist evtl. die Sicherung der Steckdose defekt ?
Angeschlossene Verbraucher funktionieren nicht. (Rote LED leuchtet nicht)	Passt die Spannung zu Ihrem Verbraucher ? Ist eine Einschaltzeit einprogrammiert ? Ist die Zeitschaltuhr überlastet ? Befindet sich die Zeitschaltuhr in der Betriebsart **„OFF“** ?

Überprüfen Sie regelmäßig die technische Sicherheit der Schaltzeituhr auf Beschädigungen des Gehäuses.

Wartung und Entsorgung

ACHTUNG!

Vor dem Reinigungsvorgang muss unbedingt die Zeitschaltuhr aus der Steckdose gezogen und das angeschlossene Gerät ausgesteckt werden!

Bis auf eine gelegentliche Reinigung ist die Zeitschaltuhr wartungsfrei. Zur Reinigung der Zeitschaltuhr verwenden Sie ein sauberes, fusselfreies, antistatisches und trockenes Reinigungstuch. Verwenden Sie keine scheuernden, chemischen und lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel.

Entsorgen Sie das unbrauchbar gewordene Gerät gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Technische Daten:

Betriebsspannung	: 230 Volt~ bei 50 Hz
Schaltleistung	: 230 Volt~/50 Hz max. 3600 Watt / 16 A
Schaltzeit	: kürzeste Schaltzeit beträgt 1 Minute
Betriebstemperatur	: -10°C bis +40°C
Backup Spannungsversorgung	: 1,2 V NiMH-Akku > 100 Stunden
Genauigkeit	: +/- 1 Minute pro Monat
Abmessungen (BxHxT)	: 70 x 70 x 75 mm
Gewicht	: 143 g

Gunnar Holm-Petersen Außenhandel GmbH & Co, Postfach 730343, 22123 Hamburg